

## 行政院環境保護署 函

地 址：100006 臺北市中正區中華路1段83號

聯 絡 人：戴忠良

電 話：(02)2311-7722#6208

電子郵件：cltai@epa.gov.tw

10846

臺北市萬華區長沙街2段73號3樓

受文者：台北市儀器商業同業公會

發文日期：中華民國 112年8月4日

發文字號：環署空字第 1121072421D 號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：「第一批固定污染源有害空氣污染物種類及排放限值」業經本署於112年8月3日以環署空字第1121072421號公告修正，名稱並修正為「固定污染源有害空氣污染物種類及排放限值」，茲檢送公告影本、修正總說明及修正公告對照表、修正後公告全文各1份，請查照轉知。

說明：

- 一、依據107年8月1日修正公布之空氣污染防制法（以下簡稱本法）新增第53條「公私場所固定污染源排放管道排放空氣污染物違反第二十條第二項所定標準之有害空氣污染物排放限值，足以生損害於他人之生命、身體健康者，處七年以下有期徒刑，得併科新臺幣一百萬元以上一千五百萬元以下罰金」規定，本署爰於108年8月5日公告「第一批固定污染源有害空氣污染物種類及排放限值」，提出73項優先列管之第一批固定污染源有害空氣污染物清單，並完成5項重要有害空氣污染物之排放限值訂定，已確立有害空氣污染物之管制規範。本次修正新增固定污染源排放管道有害空氣污染物排放限值管制項目，另為遏止偷排有害空氣污染物等之環保犯罪，因應



排放管道排放或非法排放管道等不同排放型態分別研訂排放限值，以達到管制目的。

二、本次修正重點如下：

- (一) 修正公告名稱：將公告名稱刪除批次，修正為「固定污染源有害空氣污染物種類及排放限值」。
- (二) 新增18項有害空氣污染物之排放限值，加嚴1項排放限值：本次修正係參考「固定污染源有害空氣污染物排放標準」所定有害空氣污染物，新增18項固定污染源排放管道有害空氣污染物排放限值，修正後共管制23項排放管道排放限值。
- (三) 新增23項有害空氣污染物之非法排放管道排放限值-為遏止偷排有害空氣污染物等之環保犯罪，針對非法排放管道另行訂定排放限值。
- (四) 以有害空氣污染物所致健康風險值，訂定排放限值：
  - 1、排放管道排放限值：以排放管道排放至環境周界之最大落地濃度所致健康風險 $1 \times 10^{-4}$ 為基準，再以空氣擴散模式計算排放管道排放濃度，作為排放限值之數值訂定依據。
  - 2、非法排放管道排放限值：考量非法排放管道所適用檢測採樣方式，其採樣位置位於廢氣出口處，考量採樣過程不可避免之稀釋效果，非法排放管道之排放限值之訂定方式，為排放管道排放限值之百分之一。
- (五) 明定非法排放管道定義，以利於判定，避免後續執法爭議。
- (六) 施行日期：
  - 1、為給予業者適當合理改善期程，本次修正公告附表二序號5至序號23之排放管道排放限值（包括三氯乙



烯等19項物種)，自中華民國113年7月1日生效。

2、原公告已訂定之戴奧辛、氯乙烯單體、鎘及其化合物、鉛及其化合物等4項物種排放限值，因本次修法未調整，自發布日生效。

3、考量非法排放管道排放限值係為管制不肖業者規避稽查檢測之違法排放，本次新增戴奧辛等23項物種之非法排放管道排放限值，自發布日生效，以嚇阻遏止偷排有害空氣污染物等環保犯罪。

三、旨揭公告資料、修正總說明及逐項說明，請逕至本署網站法規命令區網頁自行下載參閱，網址 <https://oaout.epa.gov.tw/law/index.aspx>。

正本：立法委員邱泰源國會辦公室、立法委員吳玉琴國會辦公室、立法委員楊曜國會辦公室、立法委員陳瑩國會辦公室、立法委員黃秀芳國會辦公室、立法委員蘇巧慧國會辦公室、立法委員莊競程國會辦公室、立法委員賴惠員國會辦公室、立法委員洪申翰國會辦公室、立法委員徐志榮國會辦公室、立法委員林為洲國會辦公室、立法委員張育美國會辦公室、立法委員溫玉霞國會辦公室、立法委員吳欣盈國會辦公室、立法委員王婉諭國會辦公室、直轄市環保機關、縣(市)環保機關、全國政府機關電子公布欄、中華民國全國工業總會、經濟部工業局、工會、公會及同業公會、台灣綠色公民行動聯盟協會、彰化縣環境保護聯盟、財團法人環境權保障基金會、財團法人地球公民基金會、台灣水資源保育聯盟

副本：環境檢驗所、法源資訊股份有限公司(均含附件)

署長張子敬

本案依照分層負責規定  
授權主任秘書決行



行政院環境保護署公告

中華民國112年8月3日（補登）

環署空字第1121072421號

主 旨：修正「第一批固定污染源有害空氣污染物種類及排放限值」，名稱並修正為「固定污染源有害空氣污染物種類及排放限值」，除附表二序號五至序號二十三之排放管道排放限值自中華民國一百十三年七月一日生效外，自即日生效。

依 據：空氣污染防治法第二十條第二項及第四項。

公告事項：

一、本公告用詞及符號，定義如下：

（一）戴奧辛：指二個氧原子連結一對苯環類化合物之多氯二聯苯戴奧辛（Polychlorinated dibenzo-p-dioxins）及一個氧原子連結一對苯環類化合物之多氯二聯苯呋喃（Polychlorinated dibenzofurans）。

（二）ng：奈克，相等於 $10^{-9}$ 公克。

（三）TEQ（Toxicity Equivalency Quantity of 2,3,7,8-tetrachlorinated dibenzo-p-dioxin）：毒性當量，計算戴奧辛濃度之方式。

（四）mg：毫克，相等於零點零零一公克。

（五）ppm：百萬分之一。

（六）排放管道：包括煙道、煙囪或排氣管線。

（七）集氣設施：指包含密閉負壓操作、包圍式操作、一般氣罩等型式，可將設備或製程設備元件逸散出之揮發性有機物，捕集並傳輸至污染防治設備，使傳輸之氣體不直接與大氣接觸之系統；該系統包括集氣設備、管線及連接裝置。

（八）非法排放管道：廠房內以集氣設備收集製程廢氣後，未導入排放管道排放，而導入廠房通風孔、換氣孔等廢氣出口，或未經許可證核定之排放口排放者。但不包括下列情形：

- 1、廢水處理設施之排氣孔、儲槽之排氣孔、廢氣燃燒塔、因應廠房空間換氣需設置之通風孔或換氣孔，且前端未連通集氣設施者。
- 2、製程以逸散方式排放廢氣者。

二、固定污染源有害空氣污染物種類，如附表一；固定污染源有害空氣污染物排放管道與非法排放管道之排放限值，如附表二。

三、各種污染物之排放管道排放限值濃度計算均以凱氏溫度二百七十三度及一大氣壓下未經稀釋之乾燥排氣體積為計算基準。燃燒過程之排氣含氧百分率以百分之六為參考基準；非燃燒過程則以未經稀釋之乾燥排氣體積為計

算基準。但對特定行業標準另有規定者，則採該項規定中之排氣含氧百分率為參考基準。

污染物排放管道排放限值校正計算公式如下：

$$C=[(21-O_n)/(21-O_s)]\times C_s。$$

C：經校正或不需校正之污染物排放濃度，單位為ppm。

C<sub>s</sub>：依照測定方法測得之污染物排放濃度，單位為ppm。

O<sub>n</sub>：排氣中含氧百分率之參考基準值，單位為%。

O<sub>s</sub>：排氣中含氧百分率之實測值，單位為%，如超過20%，則以20%計算之。

非法排放管道之採樣，其排放限值無須進行含氧校正。

署 長 張子敬

附表一  
(一) 有機性有害空氣污染物

序號	中文名稱	英文名稱
1	乙醛	Acetaldehyde
2	乙醯胺	Acetamide
3	丙烯醛	Prop-2-enal (Acrolein)
4	丙烯醯胺	Prop-2-enamide (Acrylamide)
5	丙烯腈	Prop-2-enitrile (Acrylonitrile)
6	氯丙烯	3-Chloroprop-1-ene (Allyl chloride)
7	苯胺	Aniline
8	苯	Benzene
9	聯苯胺	1,1'-biphenyl-4,4'-diamine (Benzidine)
10	三氯甲苯	Trichloromethyl benzene (Benzotrichloride)
11	苯甲氯	Chloromethyl benzene (Benzyl Chloride)
12	鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	Bis (2-ethylhexyl) benzene-1,2-dicarboxylate
13	三溴甲烷	Tribromomethane (Bromoform)
14	1,3-丁二烯	Buta-1,3-diene (1,3-Butadiene)
15	四氯化碳	Carbon tetrachloride (Tetrachloromethane)
16	鄰-苯二酚	Benzene-1,2-diol (Catechol)
17	三氯甲烷	Trichloromethane (Chloroform)
18	氯丁二烯	2-Chlorobuta-1,3-diene (Chloroprene)
19	1,4-二氯苯	1,4-Dichlorobenzene
20	1,1-二氯乙烷	1,1-Dichloroethane (Ethylidene dichloride)
21	1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane (Ethylene dichloride)
22	1,1-二氯乙烯	1,1-Dichloroethylene
23	1,2-二氯丙烷	1,2-Dichloropropane (Propylene dichloride)
24	鄰-二甲基聯苯胺	3,3'-Dimethyl-[1,1'-biphenyl]-4,4'-diamine (o-Tolidine)
25	二甲基甲醯胺	N,N-Dimethylformamide
26	1,1-二甲基脒	1,1-Dimethylhydrazine
27	1,4-二氧陸圈	1,4-Dioxane
28	環氧氯丙烷	2-Chloromethyl oxirane (Epichlorohydrin)
29	1,2-環氧丙烷	2-Methyloxirane (1,2-Epoxypropane)

30	丙烯酸乙酯	Ethyl prop-2-enoate (Ethyl acrylate)
31	乙苯	Ethylbenzene
32	二溴乙烷	1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)
33	環氧乙烷	Oxirane (Ethylene oxide)
34	次乙亞胺	Aziridine (Ethyleneimine)
35	環亞乙基硫脲	Imidazolidine-2-thione (Ethylene thiourea)
36	甲醛	Formaldehyde
37	六氯苯	Hexachlorobenzene
38	六氯乙烷	Hexachloroethane
39	苯二酚	Benzene-1,4-diol (Hydroquinone)
40	溴甲烷	Bromomethane (Methyl bromide)
41	氯甲烷	Chloromethane (Methyl chloride)
42	4,4'-亞甲雙(2-氯苯胺)	4-[ (4-Amino-3-chlorophenyl) methyl]-2-chloroaniline
43	二氯甲烷	Dichloromethane (Methylene chloride)
44	4,4'-二胺基二苯甲烷	Bis (4-aminophenyl) methane (4,4'-Methylenediamiline)
45	硝苯	Nitrobenzene
46	N-亞硝二甲胺	N,N-Dimethylnitrosamine (NDMA) (N-Nitrosodimethylamine)
47	鄰-甲氧苯胺	2-Methoxyaniline (o-Anisidine)
48	酚	Phenol
49	苯乙烯	Ethylbenzene (Styrene)
50	1,1,2,2-四氯乙烷	1,1,2,2-Tetrachloroethane
51	戴奧辛及呔喃類	Polychlorinated dibenzo-p-dioxins 及 Polychlorinated dibenzofurans
52	四氯乙烯	Tetrachloroethene (Perchloroethylene)
53	甲苯	Toluene
54	2,4-二異氰酸甲苯	2,4-Diisocyanato-1-methylbenzene (2,4-Toluene diisocyanate)
55	三氯乙酸	Trichloroacetic acid
56	1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-Trichloroethane (Methyl chloroform)
57	1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-Trichloroethane
58	三氯乙烯	Trichloroethene
59	乙酸乙烯酯	Ethyl acetate (Vinyl acetate)
60	氯乙烯單體	Chloroethene (Vinyl chloride monomer)
61	二甲苯(異構物及混合物)	Xylenes (isomers and mixture)

(二) 重金屬及其化合物

序號	中文名稱	英文名稱
1	砷及其化合物	Arsenic and its compounds
2	鈹及其化合物	Beryllium and its compounds
3	鎘及其化合物	Cadmium and its compounds
4	鈷及其化合物	Cobalt and its compounds
5	六價鉻化合物	Hexavalent chromium
6	鉛及其化合物	Lead and its compounds
7	汞及其化合物	Mercury and its compounds
8	鎳及其化合物	Nickel and its compounds

(三) 其他類

序號	中文名稱	英文名稱
1	石棉	Asbestos
2	氟化物	Fluoride & Compounds
3	聯胺	Hydrazine
4	多氯聯苯	Polychlorinated biphenyls

附表二

序號	中文名稱	排放限值	
		排放管道	非法排放管道
1	戴奧辛	10 ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0.1 ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>
2	錳及其化合物	10 mg/Nm <sup>3</sup>	0.1 mg/Nm <sup>3</sup>
3	鉛及其化合物	10 mg/Nm <sup>3</sup>	0.1 mg/Nm <sup>3</sup>
4	氯乙烯單體	20 ppm	0.2 ppm
5	三氯乙烯	55 ppm	0.55 ppm
6	汞及其化合物	1.0 mg/Nm <sup>3</sup>	0.01 mg/Nm <sup>3</sup>
7	砷及其化合物	0.08 mg/Nm <sup>3</sup>	0.0008 mg/Nm <sup>3</sup>
8	鎳及其化合物	0.6 mg/Nm <sup>3</sup>	0.006 mg/Nm <sup>3</sup>
9	六價鉻化合物 (以鉻計)	0.03 mg/Nm <sup>3</sup>	0.0003 mg/Nm <sup>3</sup>
10	鉍及其化合物	0.05 mg/Nm <sup>3</sup>	0.0005 mg/Nm <sup>3</sup>
11	1,2-二氯乙烯	175 ppm	1.75 ppm
12	1,3-丁二烯	20 ppm	0.2 ppm
13	乙苯	175 ppm	1.75 ppm
14	二甲苯	175 ppm	1.75 ppm
15	二氯甲烷	120 ppm	1.2 ppm
16	三氯甲烷	110 ppm	1.1 ppm
17	丙烯腈	35 ppm	0.35 ppm
18	四氯乙烯	120 ppm	1.2 ppm
19	四氯化碳	50 ppm	0.5 ppm
20	甲苯	180 ppm	1.8 ppm
21	甲醛	70 ppm	0.7 ppm
22	苯	50 ppm	0.5 ppm
23	苯乙烯	120 ppm	1.2 ppm